

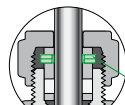
Hy-Lok Serie NV

Regulier- und Absperrventile

Katalog Nr. H-100NV-D
Okt. 2014

Packungsmutter

- für eine weiche Packungseinstellung.



Tellerfeder

*Federbelastetes System (optional)

Spindelgewinde

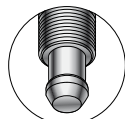
- sind gewalzt und stromlos vernickelt und haben dadurch eine maximale Standzeit.

Eingebauter Ventilhals

- verfügbar in gerader oder winkelliger Form.

Viele verschiedene Endanschlüsse

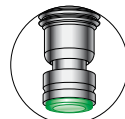
- zum Beispiel: Hy-Lok Rohrverschraubungen, NPT-Gewinde (Innen- bzw. Außengewinde), ISO-Gewinde (Innen- bzw. Außengewinde).



V-Spindel



Regulierspindel



Weichsitzspindel

Ideale Standardgriffe

- Einschließlich Griff aus gesinterter Edelstahl, schwarzem Phenolhandrad und schwarzem Aluminiumknebel

Packungsmaterial

- verfügbar in PTFE (Standard) und PEEK (Option)

Befestigungsmutter

- für die einfache Montage (standardmäßig Serie NV)
- optional für die Serie SV

Große Auswahl an Spindelspitzen

- einschließlich V-Spindel, Regel- und Weichsitz-Versionen mit PCTFE.

Eigenschaften

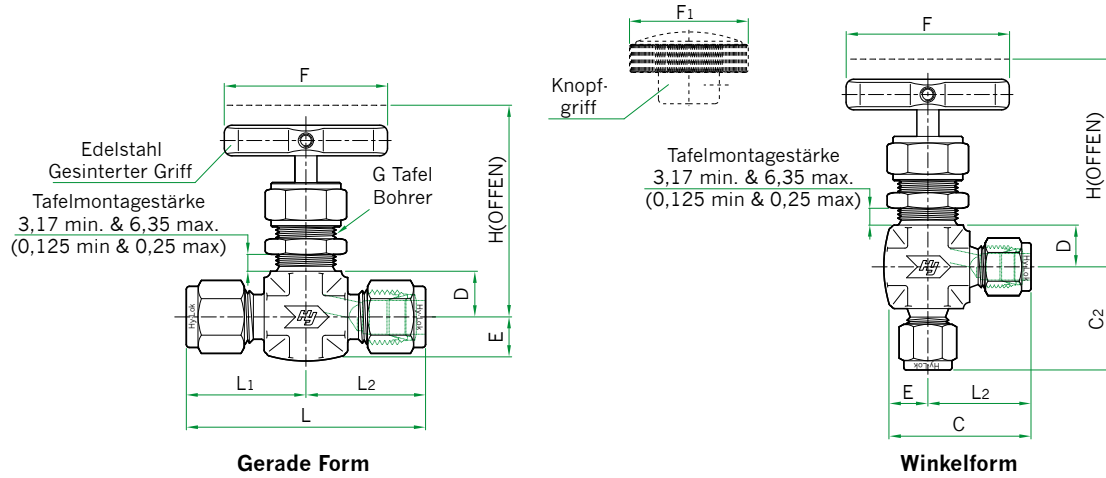
- **Druckbereich** bis zu 5000 psi (340 bar) @ 38 °C (100 °F)
- **Temperaturbereich** von -54 °C bis 232 °C mit Standard-PTFE-Packung und bis zu 315 °C optional mit PEEK-Packung
- **Gehäusematerial** erhältlich in Edelstahl 316, Alloy 400 und Messing
- **100%ige Werkprüfung.**



HY-LOK CORPORATION

© 1997, 1999, 2001, 2002, 2003, 2006, 2014 HY-LOK CORPORATION All rights reserved

Nadelventil



Abmessungen

Bestellnummer	Bohrung	Cv	Endanschlüsse		Abmessungen											
			Eingang	Ausgang	L	L1	L2	L3	C	D	E	F	F1	G	H	
NV1	F -2N-	2,0	0,09	1/8" NPT-Innengewinde	1/8" NPT-Innengewinde	42,0	21,0	21,0	21,0	30,5	11,0	9,5	45,0	38,0	13,5	51,2
	M -2N-			1/8" NPT-Außengewinde	1/8" NPT-Außengewinde	42,0	21,0	20,0	21,0	29,5						
	MH -2N2T-			1/8" NPT-Außengewinde	1/8" Hy-Lok	47,0	26,0	26,0	26,0	35,5						
	H -2T-			1/8" Hy-Lok	1/8" Hy-Lok	52,0	26,0	26,0	26,0	35,5						
	H -3M-			3mm Hy-Lok	3mm Hy-Lok											
NV2	F -2N-	4,3	0,37	1/8" NPT-Innengewinde	1/8" NPT-Innengewinde	42,0	21,0	21,0	21,0	30,5	11,0	9,5	45,0	38,0	13,5	51,2
	M -2N-			1/8" NPT-Außengewinde	1/8" NPT-Außengewinde	42,0	21,0	20,0	21,0	29,5						
	M -4N-			1/4" NPT-Außengewinde	1/4" NPT-Außengewinde	50,0	25,0	25,0	25,0	34,5						
	MH -4N4T-			1/4" NPT-Außengewinde	1/4" Hy-Lok	53,8	28,8	28,8	28,8	38,3						
	H -6M-			6mm Hy-Lok	6mm Hy-Lok	57,6	28,8	28,8	28,8	38,3						
	H -4T-			1/4" Hy-Lok	1/4" Hy-Lok	59,2	29,6	29,6	29,6	39,1						
	H -8M-			8mm Hy-Lok	8mm Hy-Lok											
NV3	F -4N-	6,3	0,73	1/4" NPT-Innengewinde	1/4" NPT-Innengewinde	53,8	26,9	26,9	28,0	41,0	13,5	13,0	64,0	50,0	20,0	63,6
	F -4R-			1/4" ISO Innengewinde	1/4" ISO Innengewinde	60,0	30,0	30,0	33,2	46,2						
	MF -4N-			1/4" NPT-Außengewinde	1/4" NPT-Innengewinde	61,2	33,2	29,0	29,0	42,0						
	MH -4N6T-			1/4" NPT-Außengewinde	3/8" Hy-Lok	58,0	33,2	29,0	29,0	42,0						
	M -6N-			3/8" NPT-Außengewinde	3/8" NPT-Außengewinde	62,2	36,0	36,0	36,0	49,0						
	MH -6N6T-			3/8" NPT-Außengewinde	3/8" Hy-Lok	65,0	36,0	36,0	36,0	49,0						
	MH -6N8T-			3/8" NPT-Außengewinde	1/2" Hy-Lok	66,4	33,2	33,2	33,2	46,2						
	H -10M-			10mm Hy-Lok	10mm Hy-Lok	72,0	36,0	36,0	36,0	49,0						
	H -6T-			3/8" Hy-Lok	3/8" Hy-Lok											
	H -12M-			12mm Hy-Lok	12mm Hy-Lok											
NV4	F -6N-	9,5	1,8	3/8" NPT-Innengewinde	3/8" NPT-Innengewinde	76,0	38,0	38,0	38,0	57,0	19,0	19,0	76,0	63,5	22,5	91,7
	F -6R-			3/8" ISO Innengewinde	3/8" ISO Innengewinde											
	F -8N-			1/2" NPT-Innengewinde	1/2" NPT-Innengewinde											
	F -8R-			1/2" ISO Innengewinde	1/2" ISO Innengewinde											
	M -8N-			1/2" NPT-Außengewinde	1/2" NPT-Außengewinde											
	MF -8N-			1/2" NPT-Außengewinde	1/2" NPT-Innengewinde											
	H -8T-			1/2" Hy-Lok	1/2" Hy-Lok											
	H -12T-			3/4" Hy-Lok	3/4" Hy-Lok											

Alle Abmessungen in mm (Zoll). Angegebene Abmessungen bei handfest angezogenen Hy-Lok Muttern, sofern zutreffend.

Ventilhalseigenschaften

Werkstoffe

Beschreibung		Werkstoffgüte/ASTM-Spezifikation		
		Ventilkörperwerkstoffe		
		SS 316	Messing	Alloy 400
1	Griff	Stange	Edelstahl	Edelstahl
		Knopf	-	Schwarz Phenol
2	Packungsmutter	SS 316/A479	Messing 360 / B16	Alloy R-405 / B164
3	Packung*	PTFE(TFE)		
4	Packungsring	SS 316/A479	Messing 360 / B16	Alloy R - 405 / B164
5	Spindel*	V-Spindel	SS 316/A479	Messing 360 / B16
		Regulier-spindel		
		Weichsitz-spindel		
6	Weichsitzspindel*	Kel - F(CTFE)		
7	Tafelmutter	SS 316/A479	Messing 360 / B16	SS 316 / A276
8	Gehäuse*	SS 316/A182	Messing 377 / B283	Alloy R-400 / B564

Hinweis : „*“ markierte Teile sind mediumberührt
Nickel-Anti-Seize Schmiermittel auf nicht-mediumberührten Teilen.

Temperatur gegenüber Arbeitsdruck

Temperatur	Druck- (psi) @ Temperaturbemessung			
	ANSI Gruppe	2,2	Nicht zutreffend	3,4
	Werkstoffe	316 SS	Messing	Alloy 400
-54°C	38 °C (100 °F)	5000	3000	3000
	93 °C (200 °F)	4290	2600	2640
	148 °C (300 °F)	3870	2210	2470
	176 °C (350 °F)	3710	1470	2430
	204 °C (400 °F)	3560	740	2390
	232 °C (450 °F)	3430	-	2380

- Zur Bestimmung von kPa ist psi mit 6,89 und bar mit 0,0689 zu multiplizieren
- Beim Anschluss von Hy-Lok Klemmringverschraubungen an Rohrleitungen muss der Arbeitsdruck der Rohrleitung bei der Auslegung des gesamten Systems berücksichtigt werden.

Sauergasanwendungen

- im Sinne der NACE-Norm MR-01-75

Prüfung

- Jedes Ventil wird mit Stickstoff bei 1000 psi (69 bar) auf eine maximale Leckrate von 0,1 Ncm³/min getestet.
- Die hydrostatische Gehäusedruckprüfung wird mit dem 1,5-fachen Arbeitsdruck durchgeführt.
- Andere Prüfungen werden auf Anfrage angeboten.

Temperatur- und Druckbereich

Gehäusewerkstoff	Spindel	Temperaturbereich	Druckbereich @ -65°F ~ 100°F (-54°C ~ 38°C)
316 Edelstahl	V- und Regulier-spindel	-54°C ~ 232°C	5000 psi
	Weichsitzspindel (PCTFE)	-54°C ~ 93°C	
Messing	V- und Regulier-spindel	-54°C ~ 204°C	3000 psi
	Weichsitzspindel (PCTFE)	-54°C ~ 93°C	
Alloy 400 (Monel)	V- und Regulier-spindel	-54°C ~ 232°C	3000 psi
	Weichsitzspindel (PCTFE)	-54°C ~ 93°C	

- Die obigen Werte gelten für ein Standardventil mit PTFE Packung.
- Bei Packungsmaterialien nach Wahl, siehe Tabelle unten.
- Extreme Temperaturschwankungen können ein Nachstellen der Packung erfordern.

Packungs- und Gehäusematerialien gegenüber Temperatur- und Druckbereich

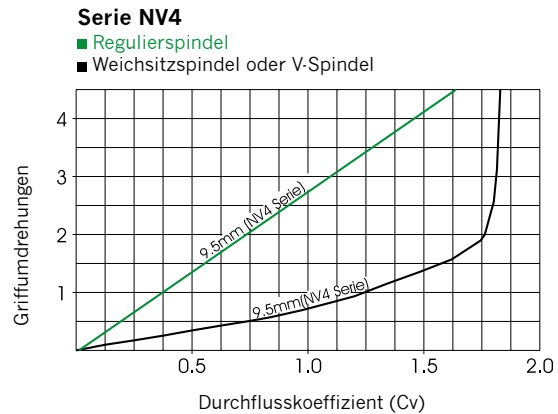
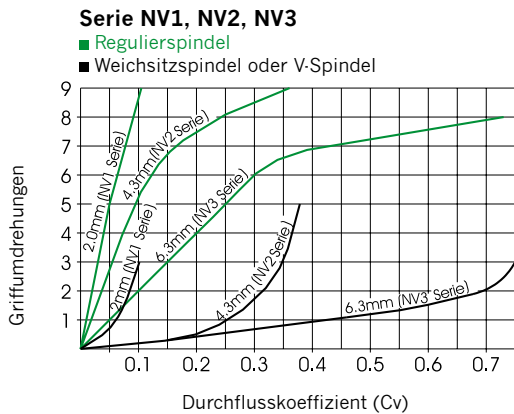
Packungs-material	Gehäusewerkstoff	Temperatur	Druck- & Temperaturbereich
PTFE (Standard)	316 Edelstahl Stahl	450°F (232°C)	3430 psi
PEEK* (optional)	316 Edelstahl Stahl	-65°F ~ 600°F (-54°C ~ 315°C)	3130 psi
	Alloy 400	-54°C ~ 260°C	2370 psi

* PEEK wird nicht empfohlen für Einsätze mit aromatischen Wärmeüberträgerflüssigkeiten oder konzentrierter Schwefel- und Salpetersäure. Weitere Einschränkungen sind möglich.

Griff

- Die Edelstahlstange ist Standard bei allen Ventilgehäusen aus SS316 und Alloy 400.
- Der schwarze Phenolknopf ist Standard bei Messinggehäusen und Spindeln mit weichem Sitz.
- Die schwarzen Aluminiumgriffe stehen als Option zur Verfügung.

Durchflusskoeffizient (Cv) gegenüber Griffumdrehungen



Bestellinformationen

NV3

Serienkennziffer nach Öffnungsgröße

- NV1: 2,0mm Bohrung
- NV2: 4,3mm Bohrung
- NV3: 6,3mm Bohrung
- NV4: 9,5mm Bohrung

MH

Endanschlusskennziffer

- H : Hy-Lok Rohrverschraubung
- M : Rohraußengewinde
- F : Innenrohrgewinde
- MH: Rohraußengewinde & Hy-Lok Rohrverschraubungen
- MF : Rohraußengewinde & Rohrinneingewinde

A

Gehäusetypkennziffer*

- ohne: gerade (Standard)
- A : Winkelform

6N8T

Größenkennziffer

PK

Packungsmaterialkennziffer*

- ohne: PTFE (Standard)
- PK : PEEK

R

Kennziffer für Spindelspitze*

- ohne: V-Spindel
- R : Regulierspindel
- S : Weichsitzzspindel mit PCTFE

AB

Griffkennziffer *

- ohne: Standard
- K : Phenolhandrad schwarz Verfügbar nur für Ventile mit Weichsitzzspindel
- AB : schwarzer Aluminiumknebel

SOG

Sauergaskennziffer*

- ohne: Standard
- SOG : NACE MR-01-75

S316

Materialkennziffer

- S316 : 316 Edelstahl
- BRAS : Messing
- MONE: Alloy 400 (Monel)

■ **NPT (ISO / BSP)**

Gewinde (Zoll)	1/8	1/4	3/8	1/2
Kennziffer	2N(R)	4N(R)	6N(R)	8N(R)

■ **Rohr**

Zölliges Rohr	AD (Zoll)	1/8	1/4	3/8	1/2	3/4
	Kennziffer	2T	4T	6T	8T	12T
Metrisches Rohr	AD (mm)	3	6	8	10	12
	Kennziffer	3M	6M	8M	10M	12M

Hinweis* : Für Standardteile ist keine Kennziffer erforderlich.
 Beispiel: NV3MH-6N8T-S316

Sichere Ventilauswahl

Richtiger Einbau, Materialverträglichkeit, bestimmungsgemäßer Betrieb und Wartung liegen im Verantwortungsbereich des Anwenders. Um einen sicheren Betrieb und optimale Leistung zu erreichen, muss die gesamte Systemauslegung berücksichtigt werden.